

臺中市政府廉能透明獎
一般參賽類申請表

提案機關	臺中市政府水利局污水營運科
單位主管 職稱及姓名	丁科長
主要辦理人員 及負責工作	陳■■■ 污水圖資建置及管理
協助辦理人員 及負責工作	林■■■ 協助污水圖資建置及管理
透明化措施 名稱	污水下水道管理系統
措施簡介	本系統係本市污水下水道系統各項營運業務之平台。目前提供民眾本市污水下水道設施分佈圖說、污水下水道審查業務（新建、增建、改建建築物）線上申請、竣工圖資線上檢核等綜合性服務。

興利防弊、外部監
督價值
(28%)

1. 污水下水道設施分佈圖說能使民眾瞭解本市污水下水道設施分佈及其相關屬性資料，增進民眾對該項公共設施之認知。(附件一)

污水下水道審查業務(新建、增建、改建建築物)線上申請(附件二)，係本市建築物於新建、增建及改建時，其污水排水設備應經本局審核合格始得施工及竣工。以往相關業務申請需花費許多紙本文件(1式4份)送至本局審查，審查過程中如有抽換或更改之情形發生時，有賴於申請人親至本局進行，對於申請人及承辦單位均花費許多時間。此業務逐步改善為線上申請後，相關文件可於系統平台登打並上傳(附件二，說明2.3~2.5)，可大幅減少紙本文件量(1式1份)，資料有誤之情形也可由申請人於系統上修正，達到便民服務並提升業務單位處理效率。

2. 系統平台可提供民眾申辦業務之狀態，在案件審查過程中相關的審查意見及狀態皆完整記錄透明，申請人可隨時上網查看各流程審查狀態及意見，防止審查階段的可能弊端(附件二，說明2.6~2.8)。

3. 原申辦流程皆為紙本申請，申請人須至本局網頁下載所須文件，填寫乙式4份並請建築師及專業技師「逐頁簽證」後，始可向本局申請審查。

此流程有如下缺點：

- (1) 申請書件高達1式4份，且包含建築圖說，造成用紙量大增，平均單一案件用紙量約40張A1紙張。
- (2) 文件數量龐大，造成申請人掛文之不便，亦徒增本局倉庫之負荷。
- (3) 文件歸檔、調閱實屬不易，且加值運用空間不大。
- (4) 1式4份申請文件須「逐頁簽證」，徒增作業。

本案採行後，因申請文件已簡化至1式1份，且改於「建築師及專業技師簽證證明書」上簽證即可(附件二，說明2.13)，另核准之文件僅保存電子檔，故可一舉解決上述之缺點；而文件電子化後，可進行統計分析、決策支援等加值運用，大幅提高文件之運用性。

4. 所有文件在上傳後，皆有電腦自動給予亂數流水編號，以免申請人自行抽換附件。

技師簽證的文件上，有詳細列出所有附件的編號。系統通過技師簽證認可後，所有附件即不可再任意抽換。

案件審查過程所有相關的審查意見及狀態皆完整記錄透明，可防止審查階段的可能弊端。

各階段審查文件皆已自動電子化，申請人及局內同仁不須再進行電子掃描作業。

流程標準化及公
開化程度

1. 竣工圖資線上檢核，係本市各污水工程案件，於竣工後移交本局檢核前，得於該系統平台先行檢驗其資料之「完整

<p>(28%)</p>	<p>性」、「合理性」，以縮短實際驗收流程（附件三）。本局針對該檢核作業流程及應提送之資料訂有「臺中市污水下水道 GIS 資料庫檔案格式及建置規範」供參。（附件四）</p> <p>2. 前項標準作業規範得至 http://tcswg.taichung.gov.tw/Web/Check 處下載。</p> <p>3. 本局除開發線上檢核系統外，於正式移交前，仍應經局內依檢核流程審視並出具檢核報告後，始得為移交依據，以確保資料之「完整性」、「合理性」。</p>
<p>系統（或措施）便捷性、完整性及安全性 (18%)</p>	<p>1. 目前於水利局官網有建立連結至臺中市污水下水道系統，提供民眾或申請人進入系統。（附件五）</p> <p>2. 目前本系統提供針對「污水下水道審查業務（新建、增建、改建建築物）申請業務」進行線上申請。</p> <p>3. 資料查詢及登打均須登入帳號密碼，且依權限區分所能查詢之內容。（附件六）</p> <p>4. 可進行線上打包，自動產出相關申請文件。 線上申請亦可列印表單，以及結案後將各項表單及圖片合併成單一 PDF 檔案，留存府內隨時提供民眾下載使用。申請包含各階段業務，重新調整業務功能流程，可任意階段拆解，階段業務包含管線套繪→設置→變更→竣工查驗。</p> <p>5. 因本業務功能為專業申請類別，故為整合圖資與業務範圍，本業務皆須於本系統註冊後始能使用。 民眾個資皆由後台系統管理人員進行安全維護，且針對系統約 40~50 項功能進行各別細部授權，權限管理完整（附件六，說明 6.2）。</p> <p>6. 用戶排水設備部分於申請人上傳資料後、技師簽證後、承辦人審查後即會更新案件進度，其餘業務功能則為不定期更新。</p>
<p>民眾使用情形 (18%)</p>	<p>1. 「污水下水道審查業務（新建、增建、改建建築物）線上申請」為該業務未來申辦之唯一途徑，故本局另置有諮詢廠商協助申請人解決操作疑問。</p> <p>2. 本局對申請人提出之問題均研擬解決對策並配合修訂系統內容及流程。申請人於使用中如有任何疑問，也可即時向業務單位或開發單位進行聯絡。</p> <p>3. 為利民眾了解系統狀況及使用功能，今年底前將至少再辦理一次座談會。</p> <p>4. 申請人所須資訊，本局均公布於本局首頁/用戶接管專區/用戶接管表單下載/用戶排水設備審查資料中。</p>
<p>創新創意作為 (8%)</p>	<p>「污水下水道審查業務（新建、增建、改建建築物）線上申請」之建築師及專業技師簽證證明書制度為全國首創。</p>
<p>相關附件</p>	<p>附件一、污水下水道設施分佈圖說</p>

	附件二、污水下水道審查業務（新建、增建、改建建築物） 線上申請 附件三、竣工圖資線上檢核 附件四、臺中市污水下水道 GIS 資料庫檔案格式及建置規範 附件五、系統平台置於水利局官網位置 附件六、帳號權限註冊
--	--

- 請參考「柒、評審標準」具體敘明：興利行政、外部監控、防弊性、資訊公開、透明化程度等評核要項。
- 主要辦理人員及協助辦理人員請填寫姓名及負責之工作。
- 格式限制：
 - 一、透明化措施參獎申請表：
 - (1) 內文格式：標楷體字型，字體大小為 14 點，行距為固定行高 18pt。
 - (2) 頁數：A4 紙不超過 3 頁。
 - 二、相關附件
 - (1) 內文格式：不限。
 - (2) 頁數：A4 紙不超過 20 頁。

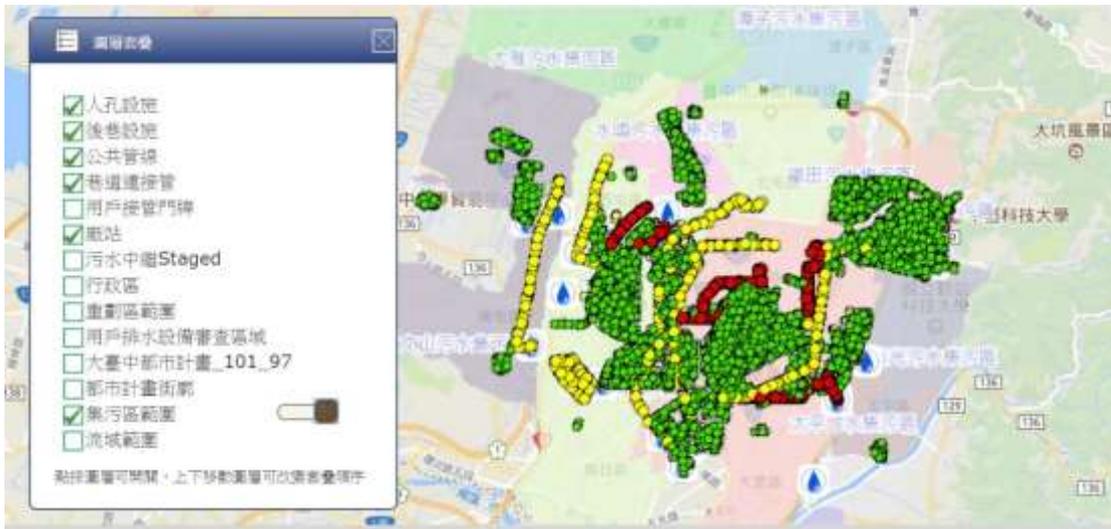
附件一、污水下水道設施分佈圖說



說明 1.1：民眾得於系統平台觀看全市污水下水道管線設施分布情形。



說明 1.2：民眾得於系統平台上瞭解全市污水下水道設施屬性資料。

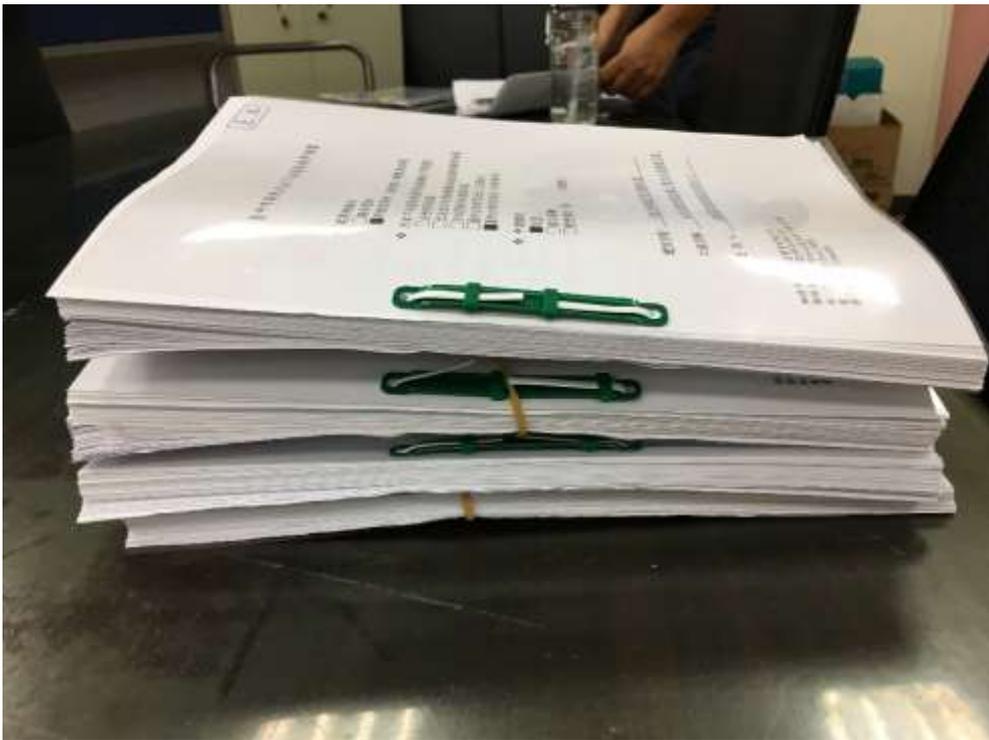


說明 1.3：民眾得於系統平台瞭解如「污水集污區」、「污水下水道用戶排水設備審查區域」...等範圍資訊。

附件二、污水下水道審查業務（新建、增建、改建建築物）線上申請



說明 2.1：原始申請文件應備有 1 式 4 份。



說明 2.2：申請文件用紙量十分龐大。

臺中市污水下水道審查申請表 - TS-T01(全)

(有關符號(如 < · > · &...)需使用全型)

原核備公文文號	<input type="text"/>
工程名稱	<input type="text"/>
案件類型	專用污水下水道 ▾
案件動作	管線查閱 ▾
地號	<input type="text"/>
地址	<input type="text"/>
建築物類別	既有建築物及新建建築物(尚未取得建照) ▾
建築號碼(已有建照)	<input type="text"/>

說明 2.3：申請人可於系統平台登打資料。

表單編號：3401		
案件類型：用戶排水設備預設用戶	案件動作：設置	
地號：大肚區文昌段○○地號	地址：	
建築物類別：既有建築物及新建建築物(尚未取得建照)		
起造人：陳○○	電話：	身分證字號：

 臺中市污水下水道審查申請表(TS-T03)(表單流水號：尚未取號)	 上傳檔案 新增
---	--

 臺中市污水下水道審查申請表(UDF-T01)(表單流水號：尚未取號)	新增
--	--------------------

 審查所需文件(單檔不得超過50MB)		
狀態	名稱	操作
	蓋章證明書(流水單號：尚未取號) 	讀出

說明 2.4：所有文件得於系統平台上登打並上傳。

❗ 審查所需文件(單檔不得超過50MB)		
狀態	名稱	操作
	簽證證明書 (流水單號：尚未取號) ❗	送出
	委託書 (流水單號：尚未取號) (起造人自辦則免) ❗	上傳
	起造人身分證影本 (流水單號：尚未取號)	上傳
	起造人公司基本資料影本 (流水單號：尚未取號) (起造人非營利單位則免) ❗	上傳
	建築師開業證明及會員證 (流水單號：尚未取號)	上傳
	專業技師開業證明及會員證 (流水單號：尚未取號) (無專業技師則免) ❗	上傳
	建築執照 (流水單號：尚未取號)	上傳
	污水量、水理計算 (流水單號：尚未取號)	上傳
	查區核准公文及附件 (流水單號：尚未取號)	上傳

說明 2.5：同說明 2.4

✅ 審查所需文件(單檔不得超過50MB)		
狀態	名稱	操作
	簽證證明書 (流水單號：82204) ❗	送出
✅	委託書 (流水單號：2B20H) (起造人自辦則免) ❗	重新上傳 檢視現有文件 刪除
✅	起造人身分證影本 (流水單號：00HL0)	重新上傳 檢視現有文件 刪除
✅	起造人公司基本資料影本 (流水單號：62224) (起造人非營利單位則免) ❗	重新上傳 檢視現有文件 刪除
✅	建築師開業證明及會員證 (流水單號：6VDXX)	重新上傳 檢視現有文件 刪除
✅	專業技師開業證明及會員證 (流水單號：Z4024) (無專業技師則免) ❗	重新上傳 檢視現有文件 刪除
✅	建築執照 (流水單號：8LB6V)	重新上傳 檢視現有文件 刪除
✅	污水量、水理計算 (流水單號：2R8J4)	重新上傳 檢視現有文件 刪除
✅	查區核准公文及附件 (流水單號：00DXZ)	重新上傳 檢視現有文件 刪除

說明 2.6：倘資料有誤，申請人也可於系統上直接修正，該項文件修正後，其後方之「流水單號」會自動更新，以利審核者校對。

用戶排水設備預設用戶-設置

打包 送出審查 刪除申請單

尚未送出審核

申請單建立時間：2017-07-12 最後修改時間：2017-07-12 審查狀態

臺中市污水下水道審查申請表(TS-T01)(表單流水號：NP886) 編輯

原核備公文文號：中市水污管xxx

表單編號：3401

案件類型：用戶排水設備預設用戶 案件動作：設置

地號：大肚區文昌段○○地號 地址：

建築物類別：既有建築物及新建建築物(尚未取得建照)

說明 2.7：申請人可隨時上網查看各流程審查狀態及意見。



說明 2.8：申請人將案件傳與建築師或專業技師審查時，系統會自動以申請人留存之電子郵件告知。



說明 2.9：申請人將案件傳與建築師或專業技師審查時，系統會自動以電子郵件告知該建築師或專業技師（電子郵件信箱由申請人填寫）。

用戶排水設備預設用戶-設置

打包 技師審查 技師審核中

申請單建立建立時間：2017-07-12 最後修改時間：2017-07-12

✓ 臺中市污水下水道審查申請表(TS-T01)(表單流水號：NP886) 查詢

原檢備公文文號：中市水污聲xxx

表單編號：3401

案件類型：用戶排水設備預設用戶 案件動作：設置

地號：大肚區文昌段○○地號 地址：

建築物類別：既有建築物及新建建築物(尚未取得建照)

起造人：陳○○ 電話： 身分證字號：

✓ 臺中市污水下水道審查申請表(TS-T03)(表單流水號：6JX24) 重新上傳 檢視檔案 查詢

說明 2.10：建築師或專業技師按下說明 2.9 信件中之「案件審核」時，會自動帶至系統平台。

審查所需文件(單檔不得超過50MB)		
狀態	名稱	操作
✓	簽證證明書 (流水單號: 82204) !	匯出
✓	委託書 (流水單號: 2B20H) (起造人自辦則免) !	檢視現有文件
✓	起造人身分證影本 (流水單號: 00HLO)	檢視現有文件
✓	起造人公司基本資料影本 (流水單號: 62224) (起造人非營利單位則免) !	檢視現有文件
✓	建築師開業證明及會員證 (流水單號: 6VDXX)	檢視現有文件
✓	專業技師開業證明及會員證 (流水單號: Z4024) (無專業技師則免) !	檢視現有文件
✓	建築執照 (流水單號: 8L86V)	檢視現有文件
✓	污水量 - 水力計算 (流水單號: 2R8J4)	檢視現有文件
✓	查圖核准公文及附件 (流水單號: 00DXZ)	檢視現有文件

說明 2.11：建築師或專業技師僅能執行審核作業，並無抽換文件之權限，確保審查文件之一致性。

技師輸入審核結果

備註: 未通過審核 通過審核

原因:

備註:

簽證證明書: 簽證證明書.pdf

建築師類別: 最高級建築師及新設建築師(尚未取得資格)

起造人: 無○○○ 電話: 身分證字號:

說明 2.12：建築師或專業技師審核無誤後，應於簽證證明書上簽證並將該掃描檔傳上系統備查；倘審核有誤，自可退回申請人自行修改。

**臺中市污水下水道審查
建築師及專業技師審查簽證證明書**

本業各式申請文件、圖說內容確由本人依「建築法」、「建築技術規則」、「下水道法」、「下水道用戶排水設備標準」、「水污染防治法」及前開法令之相關法規規定審視無誤，並依照申請核准圖表及書件按圖施工、監造，特此簽證並依法負責。 申請單號:1			
建造(使用)執照號碼	中市都建字第 00800 號	工程名稱	陳○○住宅
申請日期	2017 年 07 月 12 日	行政區 地 址 地 點 地 號	大肚區文昌段○○地號
修改日期	年 月 日		
起造人(所有人)	陳○○		
申請文件、圖說列表			
說明 1：申請文件、圖說範例列表如下，實際執行時，將以申請人該次審查所須上傳之申請文件為主。 說明 2：下列各項之「編號」，均由線上申請系統自動給定。			
<input checked="" type="checkbox"/> 臺中市污水下水道審查申請表(UDFT01)(編號：HPDX4) <input checked="" type="checkbox"/> 臺中市污水下水道審查申請表(污水量、水理計算)(編號：2R8J4) <input checked="" type="checkbox"/> 臺中市污水下水道審查申請表(附圖)(編號：6L62J) <input checked="" type="checkbox"/> 臺中市污水下水道審查申請表(套匯核准公文及附件)(編號：00DXZ) <input checked="" type="checkbox"/> 臺中市污水下水道審查申請表(簽名後之臺中市污水下水道審查申請人資料表)(編號：HZXR)			
此致 臺中市政府水利局 簽證人：建築師_____ (簽證) 專業技師_____ (簽證)			

說明 2.13：該簽證證明書於申請人將所須文件上傳後，由系統自動產生，系統並會將部分「非公文書形式」之文件名稱及其對映之流水單號自動帶入，修正時亦同步更正，以確保申請文件之正確性。該簽證證明書應由建築師或專業技師簽證後掃描，並於說明 2.12 中輸入審查結果時一併上傳，以為審查依據。

用戶排水設備預設用戶-設置

打包 監理單位審核中

申請單建立時間：2017-07-12 最後修改時間：2017-07-12

✔ 臺中市污水下水道審查申請表(TS-T01)(表單流水號：NP886) 查詢

原核備公文文號：中市水污業xxx

表單編號：3401

案件類型：用戶排水設備預設用戶 案件動作：設置

地號：大社區文昌段○○地號 地址：

建築物類別：既有建築物及新建建築物(尚未取得建照)

起造人：陳○○ 電話： 身分證字號：

說明 2.14：建築師或專業技師審查無誤後，系統會自動將該申請案報與本局。

序號	原核備文號	案件編號	地號	地址	起造人	建築物類別	工程名稱	案件類型	案件狀態	操作
1	中市水污業xxx	3401	大社區文昌段○○地號		陳○○	既有建築物及新建建築物(尚未取得建照)		用戶排水設備預設用戶	設置中	審核
2		3400	臺中市南屯區新富里███地號	臺中市南屯區	李守洋	既有建築物及新建建築物(已取得建照)		用戶排水設備預設用戶	設置中	審核

說明 2.15：同說明 2.14。

狀態	名稱	操作
	簽證證明書 (流水單號: 82204)	匯出
	委託書 (流水單號: 2B20H) (起造人自辦則免)	檢視現有文件
	起造人身分證影本 (流水單號: 00HL0)	檢視現有文件
	起造人公司基本資料影本 (流水單號: 62224) (起造人非營利單位則免)	檢視現有文件
	建築師開業證明及會員證 (流水單號: 6VDXX)	檢視現有文件
	專業技師開業證明及會員證 (流水單號: Z4024) (無專業技師則免)	檢視現有文件
	建築執照 (流水單號: 8L86V)	檢視現有文件
	污水量、水理計算 (流水單號: 2R8J4)	檢視現有文件
	套圖核准公文及附件 (流水單號: 00DXZ)	檢視現有文件
	附圖 (流水單號: 6L6ZJ)	檢視現有文件

說明 2.16：本局審查人員同建築師或專業技師，僅能執行審核作業，並無抽換文件之權限，確保審查文件之一致性。

定位功能 | 設施查詢 | 工程標準 | 設施維護 | 收費管理 | 報費申請 | 各類統計 | 污水廠 | 系統管理

用戶排水設備預設用戶-設置

[打包](#) [輸入審核結果](#)

監理單位審核中

申請單建立時間：2017-07-12
最後修改時間：2017-07-12

臺中市污水下水道審查申請表(TS-T01)(表單流水號: NP886)
查詢

原核備公文文號：中市水污登xxx

表單編號：3401

案件類型：用戶排水設備預設用戶 案件動作：設置

地號：大肚區文島段○○地號 地址：

建築物類別：既有建築物及新建建築物(尚未取得建照)

說明 2.17：本局審核無誤後，應輸入審核結果並結案；倘審核有誤，應退回申請人自行修改。



說明 2.18：同說明 2.17。

附件三、竣工圖資線上檢核

臺中市污水下水道系統

定位功能 | 設施查詢 | 工程標案 | 設施維護 | 繳費管理 | 接管申請

工程標案檢核作業

工程管理 >> 工程標案檢核作業編輯

建置規範下載

管線檢測圖台

(請先上傳Excel檔檢測後，使用產出之圖面檢測檔進行檢測)

選取上載Excel檔案
選擇檔案
未選擇任何檔案
進行檢測

程式檢核原則

頁籤編號	名稱	檢核欄位(英名)	檢核欄位(中名)	檢查標準	代碼說明
804010104	巷道連接管竣工資料	PI_TYP	管線型態	0 / 1	0:重力管 1:壓力管
		PI_CAT	管線類型	1/2	1:剛性管 2:撓性管
		PI_MAT	管線材質	必填	
		PI_INR	使用內襯	1/2	1:有 2:無
804010103	污水管線資料(竣工)	SEW_CAT	管線類別	01~05	01:主幹管 02:次幹管 03:支管 04:分管 05:專用下水道
		PI_TYP	管線型態	0 / 1	0:重力管 1:壓力管
		DIA	管徑	數值	
		PI_CAT	管線類型	1/2	1:剛性管 2:撓性管
		PI_MAT	管線材質	必填	
		PI_INR	使用內襯	1/2	1:有 2:無

804010508	用戶接管竣工資料	BD_USAGE	建物用途	01-07	01:住宅 02:商業 03:商業 04:事業 05:學校 06:機關 07:其他
		CIVIL_CLAS	工程類別	應填寫為「用戶接水設備接管」或「用戶接管工程」	
		BD_NAME	建物名稱	必填	
		FLOORS	樓層數	必填	
		HOUSEHOLDS	戶數	必填	
		CB_NUM	接入人孔(井)編號	必填	
		WATER_NUM	用戶自來水水號	必填	
		BUILDING_S	房屋現況	只能是「新設」或「舊設」	
		REF_DIR	用戶接管卡目錄	應填寫為「用戶接管資料卡」	
		REF_FILE	用戶接管卡檔案名稱	填寫值內不能有空格在任何位置	
PROJINFO	工程結算基本資料	CARD_NUM	用戶接管卡編號	必填	
		CONS_DATE	竣工日期	應符合YYYY/MM/DD格式	
		CONS_TIT	工程名稱	必填	
		施工廠商名稱	施工廠商名稱	必填	
		初複驗日期	初複驗日期	應符合YYYY/MM/DD格式	
		正複驗日期	正複驗日期	應符合YYYY/MM/DD格式	
D_INDEX	工程結算資料	竣工日期	竣工日期	應符合YYYY/MM/DD格式	
		竣工日期	竣工日期	應符合YYYY/MM/DD格式	
D_DIRECTORY	存放目錄名稱	D_Directory	存放目錄名稱	填寫值內不能有空格在任何位置	
		D_IMAGE	掃描影像檔名稱	填寫值內不能有空格在任何位置	

本項檢核功能僅針對欄位名稱、欄位數量、是否輸入資料及領域合理性做初步判斷，實際繳交資料仍需經本局以遠端電腦程式及專業人力進行檢核。

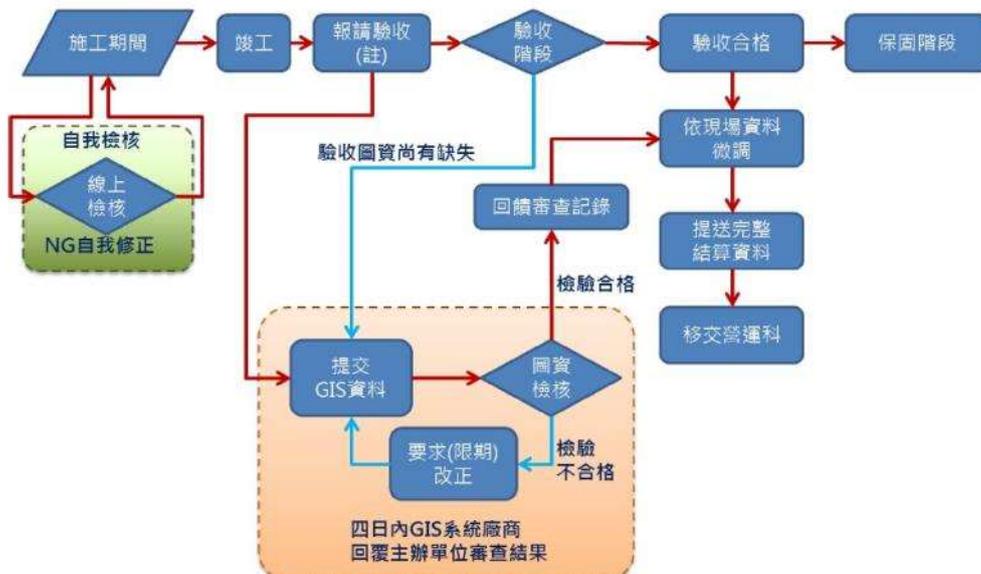
附件四、臺中市污水下水道 GIS 資料庫檔案格式及建置規範

臺中市污水下水道 GIS 資料庫檔案格式及建置規範

目錄

1. GIS 資料檢核作業流程說明.....	3
2. 臺中市污水下水道系統設施.....	4
3. 管線及人孔編碼原則說明.....	6
4. 待匯入資料說明.....	7
4.1 下水道規劃資料庫.....	10
4.2 下水道設計資料庫.....	11
4.3 下水道竣工資料庫.....	14
4.4 營運管理資料庫.....	21
4.5 竣工資料庫.....	23
附錄一 各類圖表說明.....	27

細說明，本規範提及所有資料建置皆納入驗收項目，各作業事項流程圖如下：



註：開口契約部分，廠商得於最後一派工程報請驗收前，彙整該契約各派工作之GIS資料一併提送審核

圖 1.1 GIS 資料檢核作業流程

附件五、系統平台置於水利局官網位置



說明 5.1：水利局官網首頁。



說明 5.2：系統平台置於水利局官網首頁位置。

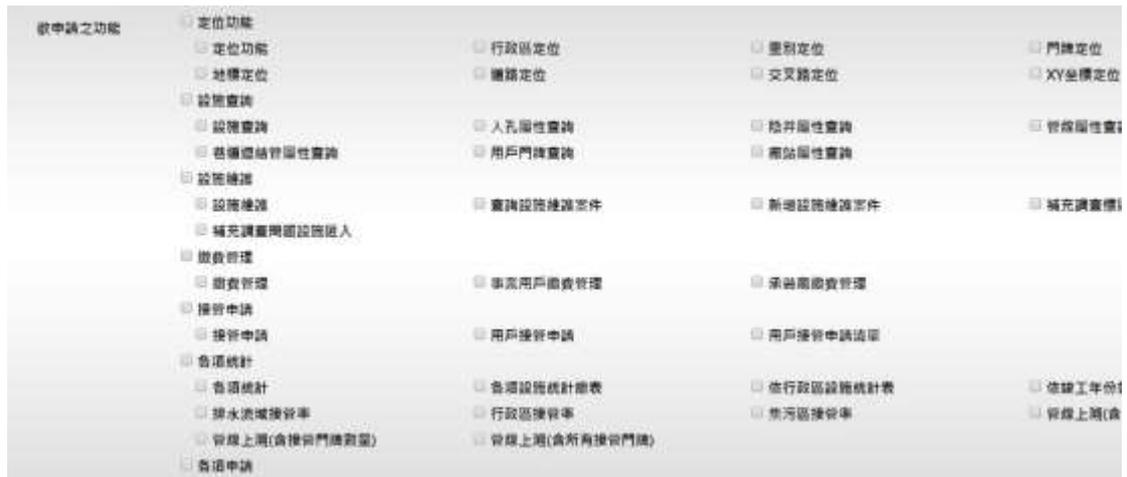
附件六、帳號權限註冊



說明 6.1：系統平台首頁即可進行註冊。

The image shows the '新增帳號' (Add Account) registration form. At the top left, it says '新增帳號'. Below this, there are two radio buttons for '使用者身份' (User Type): '個人' (Personal) and '公司' (Company). The '個人' option is selected. Below the radio buttons are several input fields: '使用者姓名' (User Name), '帳號' (Account Number), '密碼' (Password), '電子郵件' (Email), '個人手機' (Personal Mobile Phone), '辦公室電話#分機' (Office Phone # Extension), '用途' (Purpose), and '聯絡人' (Contact Person). Each field is represented by a horizontal line.

說明 6.2：註冊時應填寫基本資料。



說明 6.3：註冊時應選擇欲申請之功能，後續將由本局系統管理者判斷是否給予該權限。

審核帳號

啟用否 停用 啟用

使用者身份 個人 公司 管理者

使用者姓名

帳號

密碼

電子郵件

個人手機

辦公室電話#分機

用途

報竣/庫標

說明 6.4：本局系統管理者為帳號啟用准駁之審核。